

# COMPÉTENCES



**Chaewon JEON**

Cybersécurité

Développement C/C++

## Systemes & Infrastructure

Linux

Windows

macOS

VMware

RDP

DNS

Hébergement web

Assemblage PC

## Sécurité

UFW/Pare-feu

SSH sécurisé

Chiffrement

Permissions

Hardening OS

LVM

## Développement

C/C++

Bash

Python

SQL

Parsing

Gestion mémoire

Git

Permis B • véhiculée

Email : [hello@chaewon.dev](mailto:hello@chaewon.dev)

Téléphone : 07 62 24 44 28

Github LinkedIn Youtube

## Minishell



Parsing | Gestion des processus | Signaux

I/O & pipes | Flux de contrôle | Linux | Bash

### Situation

Reconstruction des mécanismes internes de **Bash** en C, de zéro.

### Tâche

**Parsing avancé (lexer, AST)**, redirections, heredoc, pipes, signaux, **fork/execve**, opérateurs logiques (&&, ||), sous-shells ().

### Résultat

**Parseur complet (lexer, AST)** : Analyse de logs de sécurité, parsing de règles de pare-feu, détection d'anomalies dans un SIEM.

**Gestion des signaux** : Conception de systèmes résilient, dépannage sans interruption de service, contrôle sécurisé des processus.

**Pipes & redirections** : Automatisation de collecte et filtrage de logs, génération de rapports d'audit, orchestration d'outils de pentest en CLI.

**Opérateurs logiques (&&, ||) & sous-shells** : Écriture de scripts d'automatisation sécurisés, pipelines CI/CD avec vérifications de sécurité, playbooks de réponse à incident.

## Webserv



Parsing | Gestion CGI | Méthode DELETE

### Situation

Développement d'un serveur **HTTP/1.1** de zéro en C/C++ (architecture inspirée de **Nginx**).

### Tâche

**Parsing de fichiers de configuration**(style Nginx), CGI(fork/execve, redirection stdin/stdout), Delete.

### Résultat

**Parseur de configuration** : Audit de configurations serveur, détection de mauvaises configurations à risque, validation automatique de conformité sécurité.

**CGI (fork/execve, redirection stdin/stdout)** : Analyse de vulnérabilités CGI, détection de web shells, audit de sécurité sur systèmes legacy.

**HTTP DELETE + validation des permissions** : Conception d'API REST sécurisées, implémentation de mécanismes d'authentification et d'autorisation, application de politiques de contrôle d'accès (ACL).

### Born2beRoot



VirtualBox | Linux | Pare-feu | SSH | LVM | FTP | Cron

WordPress

#### Situation

Mise en place et durcissement d'un serveur Linux de zéro (Debian, VirtualBox)

#### Tâche

UFW (pare-feu), Durcissement SSH, Politique de mot de passe, Configuration sudo et gestion des privilèges, Tâches cron, LVM (Logical Volume Manager), supervision des ressources système, Configuration d'un serveur FTP, configuration de WordPress

#### Résultat

UFW (pare-feu) & durcissement SSH : Protection périmétrique des infrastructures, sécurisation des accès distants en entreprise, réduction de la surface d'attaque

Tâches cron & script de monitoring : Automatisation de la supervision système, détection proactive d'anomalies, maintenance préventive des infrastructures

### Personnelle expérience

VMware | Windows | RDP | DNS | Assemblage PC

#### Situation

Configuration personnelle d'un environnement de développement système

#### Tâche

Remplacement et **assemblage de composants matériels**, Installation et configuration de Windows, Configuration RDP, **Configuration DNS**, Virtualisation avec **VMware**

#### Résultat

Remplacement & assemblage matériel : Maintenance et dépannage de parcs informatiques, intervention sur site chez les clients, diagnostic de pannes matérielles

Configuration DNS : Administration de l'infrastructure réseau, gestion de nom de domaine professionnel, diagnostic de pannes réseau, protection contre les attaques DNS (spoofing, hijacking)

### Roady and co



Flutter | Firebase | GCP | Chat GPT | Deploy android/iOS

#### Situation

Développement et déploiement d'une application mobile en autonomie, assisté par IA

#### Tâche

Gestion du projet de bout en bout, Messagerie instantanée, carte interactive, authentification Google/Apple, Utilisation de l'IA

- **Première place** au 2024 Startup Weekend. [Linkedin post](#)



#### Résultat

Débogage et adaptation de code généré : Revue de code, audit de qualité, identification de failles dans du code tiers

Gestion de projet de bout en bout : Pilotage de projets IT en entreprise, coordination entre équipes techniques et métiers

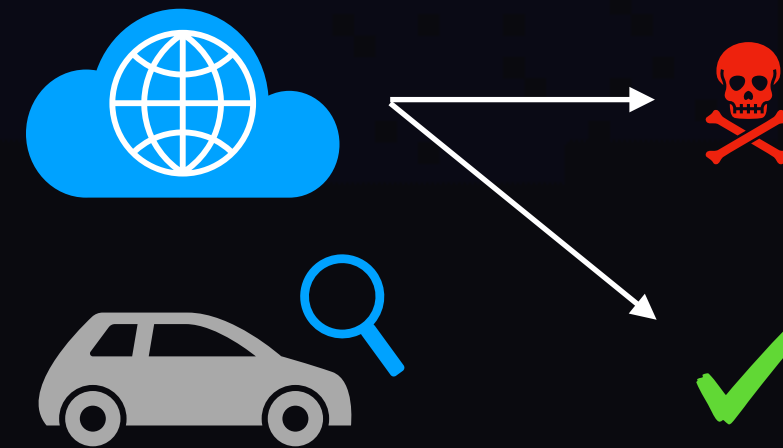
Utilisation stratégique de l'IA : Automatisation de tâches répétitives, Accélération des cycles de développement, veille technologique active

# Projet professionnel

Cybersécurité + Informatique

\*OBD-II : port de diagnostic standard présent sur tous les véhicules modernes, point d'accès physique aux systèmes internes

\*bus CAN : réseau interne reliant tous les composants du véhicule, sans chiffrement — principale cible des attaques



## Objet

Développer un dispositif physique autonome qui se connecte au port \*OBD-II d'un véhicule, collecte les données du \*bus CAN, les transmet de façon sécurisée à un serveur cloud, et utilise l'IA pour détecter les vulnérabilités en cybersécurité automobile.

## Résultat attendu

Un scanner de sécurité accessible à tout conducteur, capable d'indiquer en moins de 3 minutes si son véhicule est sûr ou vulnérable.

## Technologies

Interface \*OBD-II, protocole \*bus CAN, matériel embarqué (microcontrôleur ARM), authentification biométrique, firmware en lecture seule, chiffrement TLS, serveur cloud, détection d'anomalies par IA.

## FORMATIONS

**Korea university (Sejong), Corée du Sud** 2018 - 2023

CEC 6 | Bac +3



**Licence en ingénierie – Logiciels et convergence informatique**

**C/C++, Python**, Intelligence artificielle, Programmation GPGPU, Big Data, Conception d'algorithmes avancés  
**Programmation sous Linux, Programmation Windows**

**Licence en sciences – Sciences cognitives et Neurosciences**

Neurosciences, Neurobiologie, Psychologie cognitive, Sensation et perception  
Apprentissage automatique appliqué au cerveau, Interaction cerveau-machine

**42 Mulhouse, France** 2023 - En cours

**Informatique**

Programmation en **C/C++**, **Gestion de la mémoire** (Valgrind, GDB, LLDB), Algorithmes et Complexité,  
Structures de données, **Programmation système, Shell & Unix**, Projets collaboratifs, Peer-learning,  
Debugging et optimisation, Travail en autonomie

